

ÖZET

SOSYAL MEDYA UYGULAMASI ÜZERİNDE YAPILAN PAYLAŞIMLARIN ANALİZİNİ GERÇEKLEŞTİREN BİR SİSTEM

5

Bu buluş, GSM aboneleri tarafından sosyal medya uygulamaları üzerinde konum belirtilerek yapılan paylaşımların yetkililerce belirlenen kriterler doğrultusunda analiz edilmesini sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. GSM aboneleri tarafından sosyal medya uygulamaları üzerinde konum belirtilerek yapılan paylaşımların yetkililerce belirlenen kriterler doğrultusunda analiz edilmesini sağlayan (1);
5 mobil iletişim şebeke operatörü olan firmanın kurumsal hesaba sahip olduğu sosyal medya platformları ile uygun protokolleri kullanarak iletişim kurabilen, sosyal medya uygulamalarını (SM) sürekli dinleyen ve aboneler (A) tarafından sosyal medya uygulamasında (SM) yapılan konum bilgisi içeren paylaşımlara ilişkin verileri sosyal medya uygulamasından (SM) çeken en az bir sosyal medya entegrasyon sunucusu (2),
10 analizi gerçekleştirecek olan yetkililerin abone özelliklerine bağlı olarak analizin gerçekleştirilmesinin ardından elde edilen sonuçların filtrelenmesi için kurallar tanımlayabilmelerini sağlayan en az bir kural tanımlama birimi (3),
15 içerisinde abonelere ilişkin demografik ve davranışsal bilgileri, sosyal medya entegrasyon sunucusundan alınan abone sosyal medya paylaşımlarına ilişkin verileri ve yetkililerce kural tanımlama birimi (3) üzerinden tanımlanan kurallara ilişkin verileri kayıt altında tutan en az bir abone bilgileri veri tabanı (4) içeren ve
20 sosyal medya entegrasyon sunucusu (2), kural tanımlama birimi (3) ve veri tabanı (4) ile iletişim halinde olan, bir istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan bir ara yüz vasıtasıyla analizi gerçekleştirecek olan yetkililerden yetkililer tarafından belirlenen kriterlere sahip olan analiz talebi bilgilerini alan, sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) tarafından sosyal medya uygulamalarından (SM) toplanan abone paylaşım verilerini alarak söz konusu verileri veri tabanı (4) içerisinde kayıt altına alan, kural tanımlama biriminden (3) yetkililerce tanımlanan kurallara ilişkin verileri alarak söz konusu verileri veri tabanı (4) içerisinde kayıt altına alan, ara yüz
25 üzerinden alınan analiz talebi bilgileri doğrultusunda veri tabanına (4) bağlanarak analiz talebi bilgileri içerisinde yer alan yetkililerce belirlenen

- 5 kriterler doğrultusunda sosyal medya paylaşım verileri üzerinde söz konusu verilerin sahip oldukları konum bilgilerine bağlı olarak analiz işlemini gerçekleştiren ve gerçekleştirilen analize ilişkin sonuçlara ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek analiz sonuçlarının ara yüz üzerinden yetkililere sunulmasını sağlayan en az bir analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen bir sistem (1).
- 10 2. Analiz sunucusu (5) ile iletişim halinde olan ve sosyal medya uygulamaları (SM) ile uygun protokolleri kullanarak iletişim kurabilen sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
- 15 3. Sosyal medya uygulamalarını (SM) sürekli dinleyen ve abonelerin (A) sosyal medya uygulamasında (SM) en az bir konum bilgisiyle yapmış olduğu paylaşımlara ilişkin verileri sosyal medya uygulamasından (SM) çeken sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).
- 20 4. Sosyal medya uygulamasından (SM) çekilen abone paylaşım verilerini veri tabanı (4) içerisinde kayıt edilmek üzere analiz sunucusuna (5) gönderen sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 5. Analiz sunucusu (5) ile iletişim halinde olan ve analizi gerçekleştirecek olan yetkililerin abone özelliklerine bağlı olarak analizin gerçekleştirilmesinin ardından elde edilen sonuçların filtrelenmesi için kurallar tanımlayabilmelerini sağlayan kural tanımlama birimi (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30

- 5
6. Yetkililerce tanımlanan kurallara ilişkin verileri veri tabanı (4) içerisinde kayıt edilmek üzere analiz sunucusuna (5) gönderen kural tanımlama birimi (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
7. Analiz sunucusu (5) ile iletişim halinde olup analiz sunucusu (5) tarafından yönetilen veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10
8. İçerisinde abonelerin doğum tarihi, cinsiyet, meslek, eğitim gibi demografik bilgilerini ve abonenin fatura bilgileri, faydalandığı servisler, fatura ödeme alışkanlıkları gibi davranışsal bilgilerini aboneye ilişkin bir belirteç ile ilişkilendirilmiş şekilde kayıt altında tutan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15
9. İçerisinde abonelerin sosyal medya uygulaması (SM) hesap bilgilerini kayıt altında tutan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20
10. İçerisinde sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) tarafından sosyal medya uygulamalarından (SM) toplanan abone paylaşım verilerini abone belirteci ile ilişkilendirilmiş şekilde kayıt altında tutan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25
11. İçerisinde yetkililer tarafından kural tanımlama birimi (3) üzerinden tanımlanan kurallara ilişkin verileri yetkililerce tanımlanan kuralla ilişkin ayırt edici bir belirteç ile ilişkilendirilmiş şekilde kayıt altında tutan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30

12. Sosyal medya entegrasyon sunucusu (2), kural tanımlama birimi (3) ve veri tabanı (4) ile iletişim halinde olan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 5 13. Bilgisayar gibi bir istemci cihaz (CD) ile iletişim kurabilen, istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan bir ara yüz üzerinden yetkililerden gelen analiz talebi bilgilerini alan ve gerçekleştirilen analize ilişkin sonuçları söz konusu ara yüz üzerinden yetkililere sunan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10
14. Sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) tarafından sosyal medya uygulamalarından (SM) toplanan abone paylaşım verilerini alan ve veri tabanına (4) bağlanarak söz konusu verileri paylaşımı yapan abone belirteci ile ilişkilendirerek veri tabanı (4) içerisinde kayıt altına alan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15
15. Kural tanımlama birimi (3) üzerinden yetkililerce tanımlanan kurallara ilişkin verileri alan ve veri tabanına (4) bağlanarak söz konusu verileri yetkililerce belirlenen kural belirteci ile ilişkilendirerek veri tabanı (4) içerisinde kayıt altına alan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20
- 25 16. Yetkililer tarafından ara yüze girilen ve yetkililer tarafından belirlenen kriterlere sahip olan analiz talebi bilgilerini aldıktan sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında bulunan sosyal medya paylaşım verileri üzerinde yetkililerce belirlenen kriterler doğrultusunda analizi gerçekleştiren ve analiz sonuçlarına ulaşan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30

- 5 **17.** Yetkililer tarafından ara yüz üzerinden talep edilen analizi gerçekleştirdikten istemci cihaz (CD) ile iletişim kurarak söz konusu analiz sonuçlarının yetkililere ara yüz üzerinden sunulması için analiz sonuçlarına ilişkin verileri istemci cihaza (CD) gönderen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 **18.** İçerisinde daha önceden tanımlanan haritalara ilişkin verileri kayıt altında tutan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15 **19.** Yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen analiz yapılması istenen en az bir anahtar kelimeyi kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında tutulan konum bilgisine sahip olan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştiren analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20 **20.** Veri tabanı (4) içerisindeki yetkili tarafından talep edilen anahtar kelimeyi içeren ve konum bilgisine sahip olan sosyal medya paylaşım verilerini tespit ederek söz konusu anahtar kelime için paylaşım yapılan konumları ve bu konumlarda söz konusu anahtar kelimeyi içeren paylaşım sayılarını belirleyerek analiz işlemini gerçekleştiren analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 19'daki gibi bir sistem (1).
- 25 **21.** Gerçekleştirilen analiz sonucunda istemci cihaz (CD) ile iletişime geçen ve analiz sonucu elde edilen anahtar kelime-konum bilgilerini içeren analiz sonucuna ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz üzerinden yetkililere sunan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 19 veya 20'deki gibi bir sistem (1).
- 30

- 5
22. Analiz işlemini gerçekleştirdikten sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisindeki harita verilerine erişen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 19 ila 21'den herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10
23. Erişilen harita verilerini işleyerek bir harita görseli oluşturan ve oluşturulan harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 22'deki gibi bir sistem (1).
- 15
24. Harita görseli üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısına ilişkin daha önceden yetkililerce belirlenmiş olan bilgiyi kayıt altında tutan ve kayıt altında tutulan bu bilgiye bağlı olarak harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 23'teki gibi bir sistem (1).
- 20
25. Yetkililerce analiz talep bilgisi ile birlikte ara yüz üzerinden gönderilen harita üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısı bilgisine bağlı olarak harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 23'teki gibi bir sistem (1).
- 25
26. Analiz sonucu elde edilen konum bilgileri ile eşleşen anahtar kelimeyi içeren paylaşım sayılarını söz konusu bölgelerle eşleştirerek söz konusu bölge içerisinde kalan konumlarda aboneler tarafından söz konusu anahtar kelime kullanılarak yapılan paylaşım sayılarını belirleyen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 23 ila 25'tem herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30
27. Bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirerek üzerinde bölge konum sınırları içerisinde yetkili tarafından talep edilen anahtar kelime kullanılarak sosyal medya uygulaması (SM)

üzerinde yapılan paylaşım sayılarını gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz üzerinden kullanıcıya sunulması için istemci cihaza (CD) gönderen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 26'daki gibi bir sistem (1).

5

28. Yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen analiz yapılması istenen bir konunun vurgulanmasını sağlayan en az bir anahtar kelimeyi kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında tutulan konum bilgisine sahip olan ve sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde özel bir işarete sahip olarak yapılan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştiren analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 1 ila 18'den herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

29. Veri tabanı (4) içerisindeki yetkili tarafından talep edilen anahtar kelimeyi içeren ve konum bilgisine sahip olan ve üzerinde özel bir işarete sahip olan sosyal medya paylaşım verilerini tespit ederek söz konusu anahtar kelime için söz konusu özel işaret kullanılarak paylaşım yapılan konumları ve bu konumlarda söz konusu anahtar kelimeyi ve söz konusu özel işareti içeren paylaşım sayılarını belirleyerek analiz işlemini gerçekleştiren analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 28'deki gibi bir sistem (1).

20

30. Gerçekleştirilen analiz sonucunda istemci cihaz (CD) ile iletişime geçen ve analiz sonucu elde edilen özel işarete sahip anahtar kelime-konum bilgilerini içeren analiz sonucuna ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz üzerinden yetkililere sunan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 28 veya 29'daki gibi bir sistem (1).

25

31. Analiz işlemini gerçekleştirdikten sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisindeki harita verilerine erişen analiz sunucusu (5) ile

30

karakterize edilen İstem 28 ila 30'dan herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5 **32.** Erişilen harita verilerini işleyerek bir harita görseli oluşturan ve oluşturulan harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 31'deki gibi bir sistem (1).

10 **33.** Harita görseli üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısına ilişkin daha önceden yetkililerce belirlenmiş olan bilgiyi kayıt altında tutan ve kayıt altında tutulan bu bilgiye bağlı olarak harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 32'deki gibi bir sistem (1).

15 **34.** Yetkililerce analiz talep bilgisi ile birlikte ara yüz üzerinden gönderilen harita üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısı bilgisine bağlı olarak harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 32'deki gibi bir sistem (1).

20 **35.** Analiz sonucu elde edilen konum bilgileri ile eşleşen anahtar kelime ve özel işareti içeren paylaşım sayılarını söz konusu bölgelerle eşleştirerek söz konusu bölge içerisinde kalan konumlarda aboneler tarafından söz konusu anahtar kelime ve söz konusu özel işaret kullanılarak yapılan paylaşım sayılarını belirleyen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 32 ila 34'ten herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25

36. Bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirerek üzerinde bölge konum sınırları içerisinde yetkili tarafından talep edilen anahtar kelime ve özel işaret kullanılarak sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde yapılan paylaşım sayılarını gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz üzerinden kullanıcıya

30

sunulması için istemci cihaza (CD) gönderen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 35'teki gibi bir sistem (1).

5
10
37. Yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen analiz yapılması istenen en az bir anahtar kelimeyi ve yetkili tarafından belirlenen zaman ve/veya tarih aralığını kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında tutulan konum bilgisine sahip olan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştiren analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 1 ila 18'den herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15
20
38. Veri tabanı (4) içerisindeki yetkili tarafından talep edilen anahtar kelimeyi içeren ve konum bilgisine sahip olan ve yetkili tarafından talep edilen zaman ve/veya tarih aralığında paylaşılan sosyal medya paylaşımlarına ilişkin verileri tespit ederek söz konusu anahtar kelime için belirlenen zaman ve/veya tarih aralığında paylaşım yapılan konumları ve bu konumlarda söz konusu zaman ve/veya tarih aralığında söz konusu anahtar kelimeyi içeren paylaşım sayılarını belirleyerek analiz işlemini gerçekleştiren analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 37'deki gibi bir sistem (1).

25
39. Gerçekleştirilen analiz sonucunda istemci cihaz (CD) ile iletişime geçen ve analiz sonucu elde edilen söz konusu zaman ve/veya tarih aralığındaki anahtar kelime-konum bilgilerini içeren analiz sonucuna ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz üzerinden yetkililere sunan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 37 veya 38'deki gibi bir sistem (1).

30
40. Analiz işlemini gerçekleştirdikten sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisindeki harita verilerine erişen analiz sunucusu (5) ile

karakterize edilen İstem 37 ila 39'dan herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5 **41.** Erişilen harita verilerini işleyerek bir harita görseli oluşturan ve oluşturulan harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 40'taki gibi bir sistem (1).

10 **42.** Harita görseli üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısına ilişkin daha önceden yetkililerce belirlenmiş olan bilgiyi kayıt altında tutan ve kayıt altında tutulan bu bilgiye bağlı olarak harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 41'deki gibi bir sistem (1).

15 **43.** Yetkililerce analiz talep bilgisi ile birlikte ara yüz üzerinden gönderilen harita üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısı bilgisine bağlı olarak harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 41'deki gibi bir sistem (1).

20 **44.** Analiz sonucu elde edilen konum bilgileri ile eşleşen anahtar kelime içeren paylaşım sayılarını söz konusu bölgelerle eşleştirerek söz konusu bölge içerisinde kalan konumlarda aboneler tarafından söz konusu anahtar kelime ile söz konusu zaman ve/veya tarih aralığında yapılan paylaşım sayılarını belirleyen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 41 ila 53'ten herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

25

30 **45.** Bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirerek üzerinde bölge konum sınırları içerisinde yetkili tarafından talep edilen anahtar kelime kullanılarak söz konusu zaman ve/veya tarih aralığında sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde yapılan paylaşım sayılarını gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz

üzerinden kullanıcıya sunulması için istemci cihaza (CD) gönderen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 44'teki gibi bir sistem (1).

5 **46.** Yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen abone demografik bilgilerini kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında tutulan konum bilgisine sahip olan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştiren analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 1 ila 18'den herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

47. Veri tabanı (4) içerisindeki yetkili tarafından talep edilen demografik bilgiye sahip olan kullanıcılar tarafından yapılan ve konum bilgisine sahip olan sosyal medya paylaşım verilerini tespit ederek söz konusu paylaşımların yapıldığı konumları ve bu konumlarda yapılan paylaşım sayılarını belirleyerek analiz işlemini gerçekleştiren analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 46'daki gibi bir sistem (1).

15

48. Gerçekleştirilen analiz sonucunda istemci cihaz (CD) ile iletişime geçen ve analiz sonucu elde edilen demografik bilgi-konum bilgilerini içeren analiz sonucuna ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz üzerinden yetkililere sunan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 46 veya 47'deki gibi bir sistem (1).

20

25 **49.** Analiz işlemini gerçekleştirdikten sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisindeki harita verilerine erişen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 46 ila 48'den herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

50. Erişilen harita verilerini işleyerek bir harita görseli oluşturan ve oluşturulan harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 49'daki gibi bir sistem (1).
- 5 51. Harita görseli üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısına ilişkin daha önceden yetkililerce belirlenmiş olan bilgiyi kayıt altında tutan ve kayıt altında tutulan bu bilgiye bağlı olarak harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 50'deki gibi bir sistem (1).
- 10 52. Yetkililerce analiz talep bilgisi ile birlikte ara yüz üzerinden gönderilen harita üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısı bilgisine bağlı olarak harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 50'deki gibi bir sistem (1).
- 15 53. Analiz sonucu elde edilen konum bilgileri ile paylaşım sayılarını söz konusu bölgelerle eşleştirerek söz konusu bölge içerisinde kalan konumlarda aboneler tarafından yapılan paylaşım sayılarını belirleyen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 50 ila 52'den herhangi
- 20 birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 54. Bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirerek üzerinde bölge konum sınırları içerisinde yetkili tarafından talep edilen demografik bilgilere sahip olan aboneler tarafından sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde yapılan paylaşım sayılarını gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz üzerinden kullanıcıya sunulması için istemci cihaza (CD) gönderen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 53'teki gibi bir sistem (1).
- 30 55. Bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirdikten sonra söz konusu bölgelerdeki paylaşım sayılarına bağlı

5 olarak bölgeleri daha önceden belirlenen renkler vasıtasıyla renklendiren ve zerinde bölge konum sınırları içerisinde aboneler tarafından sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde yapılan paylaşım sayılarını ve paylaşım sayısına bağlı olan renkleri gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz üzerinden kullanıcıya sunulması için istemci cihaza (CD) gönderen analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 18 ila 54'ten herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10 **56.** Üzerinde en az bir doğal dil işleme uygulaması yürüten analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15 **57.** Yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen analiz yapılması istenen en az bir anahtar kelimeyi kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıtlı olan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştirirken doğal dil işleme uygulamasını yürüterek analiz işleminde yetkili tarafından analizi talep edilen anahtar kelime ile birlikte söz konusu anahtar kelime ile ilişkili olan farklı kelimeleri de kullanan analiz sunucusu (5) ile karakterize edilen İstem 20 56'daki gibi bir sistem (1).

25

TARİFNAME

SOSYAL MEDYA UYGULAMASI ÜZERİNDE YAPILAN PAYLAŞIMLARIN ANALİZİNİ GERÇEKLEŞTİREN BİR SİSTEM

5

Teknik Alan

Bu buluş, GSM aboneleri tarafından sosyal medya uygulamaları üzerinde konum belirtilerek yapılan paylaşımların yetkililerce belirlenen kriterler doğrultusunda analiz edilmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

10

Önceki Teknik

Günümüzde facebook, twitter gibi sosyal medya uygulamalarının kullanımları gün geçtikçe artmaktadır. Hemen hemen herkesin söz konusu sosyal medya uygulamalarında bir hesabı bulunmakta ve kişiler gün içerisinde sıklıkla bu hesaba giriş yapmaktadır. Kişiler söz konusu sosyal medya uygulamalarına yüksek oranda mobil iletişim şebekeleri üzerinden erişilmektedir. Kişiler sosyal medya uygulamalarında daha önceden tanımlanan özel işaretler kullanarak belirli bir konuya ilişkin paylaşımlarda bulunabilmektedirler. Buna örnek olarak twitter uygulamasında kullanılan “#” işareti gösterilebilir.

20

Günümüzde çeşitli firmalar sosyal medya uygulamalarından kullanıcı paylaşımlarını çekerek bu paylaşımları başka sistemlere girdi olarak kullanmak amacıyla söz konusu paylaşımları çeşitli kriterlere göre analiz etmektedirler. Ancak bu analizlerde herhangi bir doğal dil işleme kullanılarak benzer / eş anlamlı / yakın anlamlı / zıt anlamlı kelimeler ya da konular dikkate alınmamaktadırlar. Ayrıca, bu analizlerde kural tanımlanamamakta bu durum da dinamik analizlerin yapılamamasına neden olmaktadır.

30

US20130297694 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında, kullanıcıların çeşitli sosyal medya hesaplarından paylaştıkları çeşitli bilgilerin(yorum, resim, bağlantı adresleri, tweetleri vb) interaktif bir biçimde ölçüldüğü ve analizinin yapıldığı bir sistemden bahsedilmektedir. Söz konusu sistemde, sosyal medya içerik motoruyla elde edilen bilgilere konum bilgileri de eklenerek, sosyal medya analiz motoruna iletilmektedir. Analiz motoru, birçok sosyal medya programından (Facebook, Twitter, Instagram vb.) aldığı bilgiler ışığında; dil morfolojisi yöntemleri ile bir çok dilde yazılan yorum, hashtag gibi bilgileri analiz (hangi hashtaglerde hangi konular gündem ve ya dünyanın neresinde hangi olaylar gündem gibi) etmektedir.

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı, GSM aboneleri tarafından sosyal medya uygulamaları üzerinde konum belirtilerek yapılan paylaşımların yetkililerce belirlenen kriterler doğrultusunda analiz edilmesini sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Sosyal Medya Uygulaması Üzerinden Yapılan Paylaşımların Analizini Gerçekleştiren Bir Sistem” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1 Buluş konusu sistemin şematik bir görünüşüdür.

25

Şekillerde yer alan parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılıkları aşağıda verilmiştir.

30

1. Sistem
2. Sosyal medya entegrasyon sunucusu

3. Kural tanımlama birimi
4. Veri tabanı
5. Analiz sunucusu

- 5 SM. Sosyal medya uygulaması
CD. İstemci cihaz

GSM aboneleri tarafından sosyal medya uygulamaları üzerinde konum belirtilerek yapılan paylaşımların yetkililerce belirlenen kriterler doğrultusunda analiz edilmesini sağlayan buluş konusu sistem (1);

10 mobil iletişim şebeke operatörü olan firmanın kurumsal hesaba sahip olduğu sosyal medya platformları ile uygun protokolleri kullanarak iletişim kurabilen, sosyal medya uygulamalarını (SM) sürekli dinleyen ve aboneler (A) tarafından sosyal medya uygulamasında (SM) yapılan konum bilgisi içeren paylaşımlara

15 ilişkin verileri sosyal medya uygulamasından (SM) çeken en az bir sosyal medya entegrasyon sunucusu (2),

analizi gerçekleştirecek olan yetkililerin abone özelliklerine bağlı olarak analizin gerçekleştirilmesinin ardından elde edilen sonuçların filtrelenmesi için kurallar tanımlayabilmelerini sağlayan en az bir kural tanımlama birimi (3),

20 içerisinde abonelere ilişkin demografik ve davranışsal bilgileri, sosyal medya entegrasyon sunucusundan alınan abone sosyal medya paylaşımlarına ilişkin verileri ve yetkililerce kural tanımlama birimi (3) üzerinden tanımlanan kurallara ilişkin verileri kayıt altında tutan en az bir abone bilgileri veri tabanı (4),

sosyal medya entegrasyon sunucusu (2), kural tanımlama birimi (3) ve veri tabanı

25 (4) ile iletişim halinde olan, bir istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan bir ara yüz vasıtasıyla analizi gerçekleştirecek olan yetkililerden yetkililer tarafından belirlenen kriterlere sahip olan analiz talebi bilgilerini alan, sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) tarafından sosyal medya uygulamalarından (SM) toplanan abone paylaşım verilerini alarak söz konusu verileri veri tabanı (4)

30 içerisinde kayıt altına alan, kural tanımlama biriminden (3) yetkililerce tanımlanan kurallara ilişkin verileri alarak söz konusu verileri veri tabanı (4) içerisinde kayıt

altına alan, ara yüz üzerinden alınan analiz talebi bilgileri doğrultusunda veri tabanına (4) bağlanarak analiz talebi bilgileri içerisinde yer alan yetkililerce belirlenen kriterler doğrultusunda sosyal medya paylaşım verileri üzerinde söz konusu verilerin sahip oldukları konum bilgilerine bağlı olarak analiz işlemini 5 gerçekleştiren ve gerçekleştirilen analize ilişkin sonuçlara ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek analiz sonuçlarının ara yüz üzerinden yetkililere sunulmasını sağlayan en az bir analiz sunucusu (5) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) analiz 10 sunucusu (5) ile iletişim halinde olup sosyal medya uygulamaları (SM) ile uygun protokolleri kullanarak iletişim kurabilmektedir. Sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) sosyal medya uygulamalarını (SM) sürekli dinlemekte ve abonelerin (A) sosyal medya uygulamasında (SM) en az bir konum bilgisiyle yapmış olduğu paylaşımlara ilişkin verileri sosyal medya uygulamasından (SM) çekmektedir. 15 Sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) sosyal medya uygulamasından (SM) çekilen abone paylaşım verilerini veri tabanı (4) içerisinde kayıt edilmek üzere analiz sunucusuna (5) göndermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan kural tanımlama birimi (3) analiz sunucusu (5) 20 ile iletişim halindedir. Kural tanımlama birimi (3) analizi gerçekleştirecek olan yetkililerin abone özelliklerine bağlı olarak analizin gerçekleştirilmesinin ardından elde edilen sonuçların filtrelenmesi için kurallar tanımlayabilmelerini sağlamakta ve yetkililerce tanımlanan kurallara ilişkin verileri veri tabanı (4) içerisinde kayıt edilmek üzere analiz sunucusuna (5) göndermektedir. Buluşun örnek bir 25 uygulamasında yetkililer kural tanımlama birimi (3) vasıtasıyla belirli bir tarih diliminde ve belirli bir zaman diliminde belirli bir sayıdan daha fazla belirli bir konumda bulunan aboneler için belirli bir belirtece sahip olan bir kural tanımlayabilmektedirler. Örnek olarak yetkililerin kural tanımlama birimi (3) vasıtasıyla tanımladıkları ve son bir aylık süre boyunca hafta içi günlerde saat 30 12:00-13:30 arası on veya daha fazla alışveriş merkezinde bulunan ve “yemek sever” olarak adlandırılan bir belirtece sahip olan kullanıcılar gösterilebilmektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri tabanı (4) analiz sunucusu (5) ile iletişim halinde olup analiz sunucusu (5) tarafından yönetilmektedir. Veri tabanı (4) içerisinde abonelerin doğum tarihi, cinsiyet, meslek, eğitim gibi demografik bilgileri ve abonenin fatura bilgileri, faydalandığı servisler, fatura ödeme alışkanlıkları gibi davranışsal bilgileri aboneye ilişkin örneğin MSISDN (Mobile Station International Subscriber Directory Number_Mobil İstasyon Uluslararası Abone Dizin Numarası) bilgisi olan bir belirteç ile ilişkilendirilmiş şekilde kayıt altında tutulmaktadır. Buluşun bir uygulamasında abonelerin sosyal medya uygulaması (SM) hesap bilgileri de kayıt altında tutulmaktadır. Veri tabanı (4) içerisinde ayrıca sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) tarafından sosyal medya uygulamalarından (SM) toplanan abone paylaşım verileri de abone belirteci ile ilişkilendirilmiş şekilde kayıt altında tutulmaktadır. Veri tabanı (4) içerisinde ayrıca yetkililer tarafından kural tanımlama birimi (3) üzerinden tanımlanan kurallara ilişkin veriler de yine yetkililerce tanımlanan kurala ilişkin ayırt edici bir belirteç ile ilişkilendirilmiş şekilde kayıt altında tutulmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan analiz sunucusu (5) sosyal medya entegrasyon sunucusu (2), kural tanımlama birimi (3) ve veri tabanı (4) ile iletişim halindedir. Analiz sunucusu (5) ayrıca, bilgisayar gibi bir istemci cihaz (CD) ile iletişim kurabilmekte olup söz konusu istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan bir ara yüz üzerinden yetkililerden gelen analiz talebi bilgilerini almakta ve gerçekleştirilen analize ilişkin sonuçları söz konusu ara yüz üzerinden yetkililere sunmaktadır. Analiz sunucusu (5) veri tabanını (4) yönetmektedir. Analiz sunucusu (5) sosyal medya entegrasyon sunucusu (2) tarafından sosyal medya uygulamalarından (SM) toplanan abone paylaşım verilerini alarak veri tabanına (4) bağlanmakta ve söz konusu verileri paylaşımı yapan abone belirteci ile ilişkilendirerek veri tabanı (4) içerisinde kayıt altına almaktadır. Analiz sunucusu (5) kural tanımlama birimi (3) üzerinden yetkililerce tanımlanan kurallara ilişkin verileri alarak veri tabanına (4) bağlanmakta ve söz konusu verileri yetkililerce belirlenen kural belirteci ile ilişkilendirerek veri tabanı (4) içerisinde kayıt altına almaktadır. Analiz sunucusu

(5) yetkililer tarafından ara yüze girilen ve yetkililer tarafından belirlenen kriterlere sahip olan analiz talebi bilgilerini aldıktan sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında bulunan sosyal medya paylaşım verileri üzerinde yetkililerce belirlenen kriterler doğrultusunda analizi gerçekleştirilmekte ve analiz sonuçlarına ulaşmaktadır. Analiz sunucusu (5) analizi gerçekleştirdikten istemci cihaz (CD) ile iletişim kurarak söz konusu analiz sonuçlarının yetkililere ara yüz üzerinden sunulması için analiz sonuçlarına ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndermektedir.

10 Buluşun tercih edilen uygulamasında veri tabanı (4) içerisinde ayrıca daha önceden tanımlanan haritalara ilişkin veriler kayıt altında tutulmaktadır.

Buluşun bir uygulamasında analiz sunucusu (5) yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen analiz yapılması istenen en az bir anahtar kelimeyi kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında tutulan konum bilgisine sahip olan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştirmektedir. Analiz sunucusu (5) veri tabanı (4) içerisindeki yetkili tarafından talep edilen anahtar kelimeyi içeren ve konum bilgisine sahip olan sosyal medya paylaşım verilerini tespit ederek söz konusu anahtar kelime için paylaşım yapılan konumları ve bu konumlarda söz konusu anahtar kelimeyi içeren paylaşım sayılarını belirleyerek analiz işlemini gerçekleştirmektedir. Analiz sunucusu (5) gerçekleştirilen analiz sonucunda istemci cihaz (CD) ile iletişime geçmekte ve analiz sonucu elde edilen anahtar kelime-konum bilgilerini içeren analiz sonucuna ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz üzerinden yetkililere sunmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında analiz sunucusu (5) analiz işlemini gerçekleştirdikten sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisindeki harita verilerine erişmektedir. Analiz sunucusu (5) erişilen harita verilerini işleyerek bir harita görseli oluşturmakta ve oluşturulan harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında harita görseli üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısı daha önceden yetkililerce belirlenmiş

olup harita görseli üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısına ilişkin bilgi analiz sunucusu (5) içerisinde kayıt altında tutulmaktadır. Buluşun alternatif bir uygulamasında harita görseli üzerinde oluşturulacak olan bölge sayısına ilişkin bilgi yetkililerce analiz talep bilgisi ile birlikte ara yüz üzerinden analiz sunucusuna (5) gönderilmektedir. Analiz sunucusu (5) analiz sonucu elde edilen konum bilgileri ile eşleşen anahtar kelimeyi içeren paylaşım sayılarını söz konusu bölgelerle eşleştirerek söz konusu bölge içerisinde kalan konumlarda aboneler tarafından söz konusu anahtar kelime kullanılarak yapılan paylaşım sayılarını belirlemektedir. Analiz sunucusu (5) bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirerek üzerinde bölge konum sınırları içerisinde yetkili tarafından talep edilen anahtar kelime kullanılarak sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde yapılan paylaşım sayılarını gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz üzerinden kullanıcıya sunulması için istemci cihaza (CD) göndermektedir.

15

Buluşun sosyal medya uygulamasının (SM) daha önceden belirlenen ve bir konunun vurgulanmasını sağlayan özel işaretlerle paylaşım yapılmasına imkan sunduğu bir uygulamasında analiz sunucusu (5) yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen analiz yapılması istenen bir konunun vurgulanmasını sağlayan en az bir anahtar kelimeyi kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında tutulan konum bilgisine sahip olan ve sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde özel bir işarete sahip olarak yapılan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştirmektedir. Analiz sunucusu (5) veri tabanı (4) içerisindeki yetkili tarafından talep edilen anahtar kelimeyi içeren ve konum bilgisine sahip olan ve üzerinde özel bir işarete sahip olan sosyal medya paylaşım verilerini tespit ederek söz konusu anahtar kelime için söz konusu özel işaret kullanılarak paylaşım yapılan konumları ve bu konumlarda söz konusu anahtar kelimeyi ve söz konusu özel işareti içeren paylaşım sayılarını belirleyerek analiz işlemini gerçekleştirmektedir. Analiz sunucusu (5) gerçekleştirilen analiz sonucunda istemci cihaz (CD) ile iletişime geçmekte ve analiz sonucu elde edilen özel işarete sahip anahtar kelime-konum

bilgilerini içeren analiz sonucuna ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz üzerinden yetkililere sunmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında analiz sunucu (5) analiz işlemini gerçekleştirdikten sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisindeki harita verilerine erişmektedir. Analiz sunucusu (5) erişilen harita verilerini işleyerek bir harita görseli oluşturmakta ve oluşturulan harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturmaktadır. Analiz sunucusu (5) analiz sonucu elde edilen konum bilgileri ile eşleşen anahtar kelime ve özel işareti içeren paylaşım sayılarını söz konusu bölgelerle eşleştirerek söz konusu bölge içerisinde kalan konumlarda aboneler tarafından söz konusu anahtar kelime ve söz konusu özel işaret kullanılarak yapılan paylaşım sayılarını belirlemektedir. Analiz sunucusu (5) bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirerek üzerinde bölge konum sınırları içerisinde yetkili tarafından talep edilen anahtar kelime ve özel işaret kullanılarak sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde yapılan paylaşım sayılarını gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz üzerinden kullanıcıya sunulması için istemci cihaza (CD) göndermektedir.

Buluşun bir uygulamasında analiz sunucusu (5) yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen analiz yapılması istenen en az bir anahtar kelimeyi ve yetkili tarafından belirlenen zaman ve/veya tarih aralığını kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında tutulan konum bilgisine sahip olan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştirmektedir. Analiz sunucusu (5) veri tabanı (4) içerisindeki yetkili tarafından talep edilen anahtar kelimeyi içeren ve konum bilgisine sahip olan ve yetkili tarafından talep edilen zaman ve/veya tarih aralığında paylaşılan sosyal medya paylaşımlarına ilişkin verileri tespit ederek söz konusu anahtar kelime için belirlenen zaman ve/veya tarih aralığında paylaşım yapılan konumları ve bu konumlarda söz konusu zaman ve/veya tarih aralığında söz konusu anahtar kelimeyi içeren paylaşım sayılarını belirleyerek analiz işlemini gerçekleştirmektedir. Analiz sunucusu (5) gerçekleştirilen analiz sonucunda istemci cihaz (CD) ile iletişime geçmekte ve analiz sonucu elde edilen söz konusu

zaman ve/veya tarih aralığındaki anahtar kelime-konum bilgilerini içeren analiz sonucuna ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz üzerinden yetkililere sunmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında analiz sunucusu (5) analiz işlemini gerçekleştirdikten sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisindeki harita verilerine erişmektedir. Analiz sunucusu (5) erişilen harita verilerini işleyerek bir harita görseli oluşturmakta ve oluşturulan harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturmaktadır. Analiz sunucusu (5) analiz sonucu elde edilen konum bilgileri ile eşleşen anahtar kelime içeren paylaşım sayılarını söz konusu bölgelerle eşleştirerek söz konusu bölge içerisinde kalan konumlarda aboneler tarafından söz konusu anahtar kelime ile söz konusu zaman ve/veya tarih aralığında yapılan paylaşım sayılarını belirlemektedir. Analiz sunucusu (5) bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirerek üzerinde bölge konum sınırları içerisinde yetkili tarafından talep edilen anahtar kelime kullanılarak söz konusu zaman ve/veya tarih aralığında sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde yapılan paylaşım sayılarını gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz üzerinden kullanıcıya sunulması için istemci cihaza (CD) göndermektedir.

Buluşun bir uygulamasında analiz sunucusu (5) yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen abone demografik bilgilerini kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıt altında tutulan konum bilgisine sahip olan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştirmektedir. Analiz sunucusu (5) veri tabanı (4) içerisindeki yetkili tarafından talep edilen demografik bilgiye sahip olan kullanıcılar tarafından yapılan ve konum bilgisine sahip olan sosyal medya paylaşım verilerini tespit ederek söz konusu paylaşımın yapıldığı konumları ve bu konumlarda yapılan paylaşım sayılarını belirleyerek analiz işlemini gerçekleştirmektedir. Analiz sunucusu (5) gerçekleştirilen analiz sonucunda istemci cihaz (CD) ile iletişime geçmekte ve analiz sonucu elde edilen demografik bilgi-konum bilgilerini içeren analiz sonucuna ilişkin verileri istemci cihaza (CD) göndererek istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz üzerinden yetkililere sunmaktadır. Buluşun tercih

edilen uygulamasında analiz sunucu (5) analiz işlemini gerçekleştirdikten sonra veri tabanına (4) bağlanarak veri tabanı (4) içerisindeki harita verilerine erişmektedir. Analiz sunucusu (5) erişilen harita verilerini işleyerek bir harita görseli oluşturmakta ve oluşturulan harita görseli üzerinde birden çok sayıda bölge oluşturmaktadır. Analiz sunucusu (5) analiz sonucu elde edilen konum bilgileri ile paylaşım sayılarını söz konusu bölgelerle eşleştirerek söz konusu bölge içerisinde kalan konumlarda aboneler tarafından yapılan paylaşım sayılarını belirlemektedir. Analiz sunucusu (5) bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirerek üzerinde bölge konum sınırları içerisinde yetkili tarafından talep edilen demografik bilgilere sahip olan aboneler tarafından sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde yapılan paylaşım sayılarını gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz üzerinden kullanıcıya sunulması için istemci cihaza (CD) göndermektedir.

15 Buluşun tercih edilen uygulamasında analiz sunucusu (5) bölgeler için belirlenen paylaşım sayılarını harita görseli üzerine yerleştirdikten sonra söz konusu bölgelerdeki paylaşım sayılarına bağlı olarak bölgeleri daha önceden belirlenen renkler vasıtasıyla renklendirmekte ve üzerinde bölge konum sınırları içerisinde aboneler tarafından sosyal medya uygulaması (SM) üzerinde yapılan paylaşım sayılarını ve paylaşım sayısına bağlı olan renkleri gösteren haritaya ilişkin verileri söz konusu haritanın ara yüz üzerinden kullanıcıya sunulması için istemci cihaza (CD) göndermektedir. Buluşun örnek bir uygulamasında analiz sunucusu (5) en çok paylaşım yapılan bölgeyi kırmızı renk en az paylaşım yapan bölgeyi mavi renk kullanarak renklendirmektedir.

25

Buluşun tercih edilen uygulamasında analiz sunucusu (5) üzerinde en az bir doğal dil işleme uygulaması yürütülmektedir. Buluşun bu uygulamasında yetkili tarafından istemci cihaz (CD) üzerinde sunulan ara yüz vasıtasıyla talep edilen analiz yapılması istenen en az bir anahtar kelimeyi kullanarak veri tabanı (4) içerisinde kayıtlı olan abone sosyal medya paylaşım verileri üzerinde analiz işlemini gerçekleştirirken doğal dil işleme uygulamasını yürüterek analiz

işleminde yetkili tarafından analizi talep edilen anahtar kelime ile birlikte söz konusu anahtar kelime ile ilişkili olan örneğin aynı köke sahip olan kelimeler, eş anlamlı kelimeler, daha önceden tanımlanan benzer anlamlı kelimeler gibi farklı kelimeleri de kullanmaktadır.

5

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu sistem (1) ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılmaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

